# WOMEN OF NASA

21312

LEGO.com/ideas

# 玛格丽特 · 汉密尔顿

## (MARGARET HAMILTON)

**计算机科学家**

玛格丽特·汉密尔顿出生于1936年，一直对数学抱有浓厚的兴趣。她早期的工作起始于1959年，在麻省理工学院(MIT)开发天气预测和防空软件。在那个时代，计算机科学和软件工程还尚未成为一门学科。

后来，美国航空航天局(NASA)委托 MIT 为阿波罗登月计划开发制导和导航系统，而汉密尔顿的职业经历使她成为开发团队的负责人，团队的任务是开发太空飞船指挥舱和登月舱的机载飞行软件。

在1969年7月20日，当阿波罗11号飞船靠近月球表面时，它的计算机却突然发生过载。由汉密尔顿设计的优先级显示系统向宇航员发送了1201 和1202 警报，NASA 的任务控制中心也因此了解到事故动态，并警示宇航员将交会雷达开关置于正确位置。此次任务非常成功，阿波罗11号飞船的船员成为了首批登上月球的人类，而汉密尔顿团队所开发的软件也成为首个登陆月球的软件。

汉密尔顿及其团队开发的软件非常可靠，NASA 将该软件的一些部分继续用于“天空实验室”空间站和航天飞机。

汉密尔顿还是汉米尔顿科技(Hamilton Technologies)的首席执行官(CEO)。该公司的通用系统语言及其预防性生命周期和自动化均基于她关于系统和软件控制的数学理论。由于她所做出的开创性贡献，于2003年被NASA授予“Exceptional Space Act Award”，2016 年被奥巴马总统授予“总统自由勋章”。

# 萨莉 · 莱德
(SALLY RIDE)

物理学家、宇航员
和企业家

萨莉于1951年出生于洛杉矶。完成斯坦福大学物理学博士学位的萨莉从学校报纸上得知，NASA正在征聘宇航员，并且首次允许女性申请。莱德是8000名申请者之一，也是1978年入选NASA的6名女性之一。

在为首次太空飞行而进行的训练期间，她因为自己的性别成为媒体的关注焦点。她坚持要求他人像对待其他宇航员一样对待她。1983年6月18日，她搭乘挑战者号航天飞机升空，成为美国历史上首位进入太空的女宇航员。在太空飞行过程中，莱德操纵挑战者号上的机械臂捕捉了一个围绕地球飞行的物体。这次历史性的飞行使她成为了打破藩篱并证明女性能力的榜样，还激励了一代又一代富有冒险精神的女孩。

莱德于1984年再次登上挑战者号，之后她领导一个特别工作组撰写了一篇关于“美国在太空的未来”的报告，影响深远。于1987年离开NASA后，她成为了一名物理学教授。她共同撰写了多部科学书籍，供年轻人阅读，还联合创建了一家公司——萨莉·莱德研究所（Sally Ride Science），旨在激发学生们学习数学和科学的兴趣。

莱德于 2012 年逝世。之后被追授总统自由勋章。

南希 · 格蕾丝 · 罗曼
(NANCY GRACE ROMAN)

天文学家

南希·格蕾丝·罗曼出生于1925 年，11 岁时就与她的同学组建了天文俱乐部。从高中毕业后，她就在多个天文观测站工作，同时还攻读文学学士和天文学博士。纵观她的受教育经历，她一直与“女性不应该梦想成为科学家”的理念作斗争。

在二十多岁时，罗曼从恒星 AG Draconis 的发射光谱中发现了异常现象。她发表了自己的发现，并获得天文学领域的广泛认可。在美国海军研究实验室工作一段时间后，她申请加入新成立的 NASA，并成为太空科学处天文学部门的首任主管，也是首位在该机构获得行政职位的女性。

在 NASA 的这段职业生涯中，她参与开发和发射了许多卫星。她因规划哈勃太空望远镜而闻名于世，该望远镜于1990 年发射升空，而她也常被世人称为“哈勃太空望远镜之母”。

罗曼于1969 年获得了“NASA 优异科学成就奖章”。NASA 的南希·格蕾丝·罗曼天体物理学科技奖学金和小行星 2516 罗曼均以她的名字命名。

# 梅·杰米森
# (MAE JEMISON)

**宇航员、工程师、医生和舞蹈艺术家**

梅·杰米森具有永不满足的好奇心，她很早就下定决心投身于探索研究。她涉猎广泛，从恐龙、星辰到钓鱼、旅行和跳舞，一直致力于科学、教育和发现新的事物。

杰米森 16 岁就进入斯坦福大学，毕业时获得化学工程和非洲研究双学士学位，然后获得康奈尔大学医学院医学博士学位。她远赴西非从事医疗卫生工作，作为塞拉利昂和利比里亚的地区和平工作团医疗官。

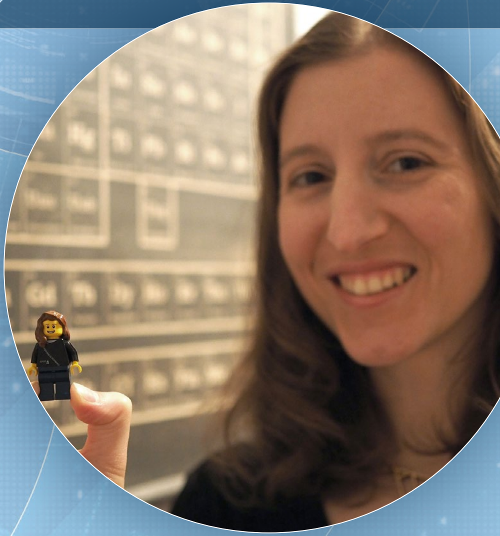
1987 年，杰米森成为 2000 多名申请者中获选的 15 名航天员候选人之一。1992 年 9 月 12 日，她乘奋进号航天飞机升空，并用了190 多个小时的时间进行生命科学、材料科学和医学实验。杰米森的这次航程超过 300 万英里，成为了世界上首位进入太空的黑人女宇航员。

杰米森创建了面向12-16 岁青少年的国际科学营，开办了两家科技公司，还是一名环境科学教授。今天，杰米森正领导开展“百年星舰计划”——一项推动外太空探索的全球性倡议——确保人类在未来一百年内能够进行星际旅行。

杰米森是多项大奖和荣誉的获得者，也是美国国家医学科学院、美国妇女名人堂和国际太空名人堂的会员。杰米森喜爱猫、科幻小说、艺术、跳舞、园艺及神秘的事物！

## 粉丝设计师

## 玛亚 · 温斯托克
## (MAIA WEINSTOCK)



身为科学编辑和作家的玛亚·温斯托克将自己的三份深厚情感注入了这款为乐高®创意LEGO® Ideas设计的“美国宇航局女性”套装中：太空探索、投身于科学与工程领域女性的奋斗史和乐高拼搭。

“我想人们可能会喜欢拼搭他们自己所崇拜人物的小人仔形象——那些在STEM[科学、技术、工程和数学]领域卓有成就的女性。对于那些装饰，我想把每个人物都置身于 她们各自对 NASA 历史所做出的贡献中。”

“当这个项目的支持者达到10000名时，我欣喜若狂！该设计显然触动了很多人，它仅用15天就赢得了10000名支持者。在票数将要达到10000的那个晚上，我彻夜未眠，一直坚持到凌晨4:30或5:00，想等到第10000名支持者。尽管那天的我基本没有睡觉，但内心的激动久久难以平复！”

“极少有一家公司——像乐高这样的国际巨头就更少了——会从广大粉丝/客户/潜在客户中获取创意。我极为赞赏乐高创意LEGO Ideas的这种挑战极限的做法，让公众来表决最终哪些创意可以转变为正式乐高套装。我还很欣赏乐高创意LEGO Ideas的简便平台形式，非传统的创意可在这里得到展现，并会获得赞赏。

## 乐高®设计师

## GEMMA ANDERSON和 MARIE SERTILLANGES

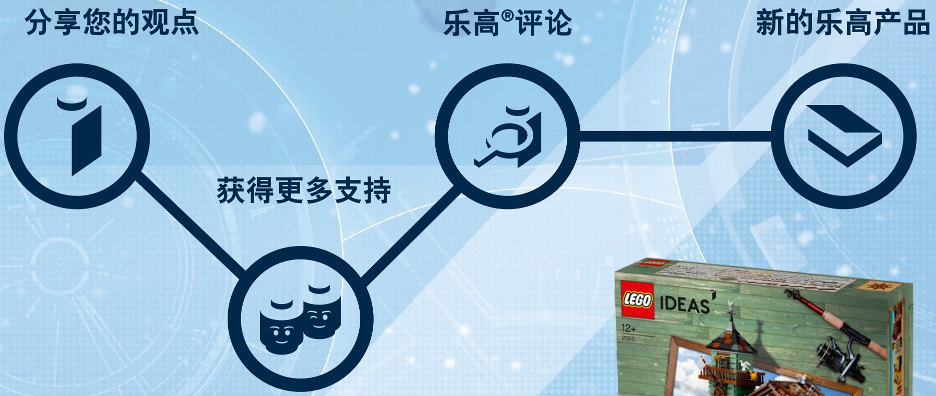
乐高®设计师 Gemma Anderson 和 Marie Sertillanges 为能够将玛亚的模型精改为正式的乐高套装而感到十分兴奋。

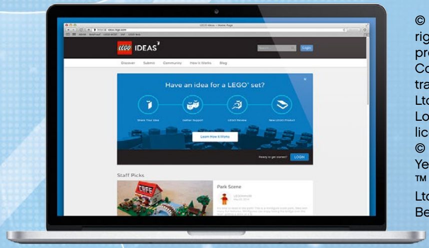
“能够接手这个项目，我感到兴奋不已，尤其是我对它早有耳闻，也很想把它转变为一款正式套装，”GEMMA说。“我的主要工作是，在尽量尊重原始模型设计的前提下，确保模型的稳定性、色彩的一致性，以及所有主题均被精准体现。”

Marie认为，“设计小人仔及其装饰的主要挑战在于我无法将所有细节都展现出来。每个细节都非常重要，需要符合实际，因为她们都代表了现实存在的女性。能够听到一些关于她们的背景故事也很棒，例如如何应萨莉自己的要求，将其名牌从“萨莉·莱德”改为“萨莉”。

能够与粉丝设计师 Maia Weinstock 合作，设计师们都非常高兴。他们希望能够真正展现四位励志女性——玛格丽特·汉密尔顿、萨莉·莱德、南希·格蕾丝·罗曼和梅·杰米森——的杰出贡献。

**右侧照片：***Marie*、*Gemma* 和项目设计主管*Tara Wike*正梦想着她们自己的外太空探险之旅。



© 2017 Apple Corps Ltd. All rights reserved. A Beatles™ product licensed by Apple Corps Ltd. „Beatles“ is a trademark of Apple Corps Ltd. „Apple“ and the Apple Logo are exclusively licensed to Apple Corps Ltd. © 2017 Subafilms Ltd. A Yellow Submarine™ product. ™ Trade Mark of Subafilms Ltd © 1968. Authorised Beatles™ merchandise.

**LEGO.com/ideas**

# LEGO IDEAS

## 您喜不喜欢这款乐高®创意 LEGO® Ideas 套装?

　　乐高集团期待您就所购买的新产品发表看法。您的宝贵意见将帮助我们在今后改进本款产品系列。请访问：

**LEGO.com/productfeedback**

完成我们的简短反馈调查，即可自动进入抽奖，赢取乐高®奖品。
适用条款和条件。

Customer Service
LEGO.com/service or dial
00800 5346 5555 :
1-800-422-5346 :

LEGO and the LEGO logo are trademarks of the LEGO Group. ©2017 The LEGO Group.